VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

Absender: MIT_DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:	/		PCT	
MEYERS, Hans-Wilhelm c/o Patentanwälte von Kreisler Selting, Werner Postfach 10 22 41 50462 Köln ALLEMAGNE	2 6. OKT. 2004	PF	G ÜBER DIE ÜBERSENDUNG NATIONALEN VORLÄUFIGEN RÜFUNGSBERICHTS (Regel 71.1 PCT)	<u>_</u>
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	F30,1,05	(Täg/Monat/Jahr)	22.10.2004	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 031335wo/Me/sto		Wic	CHTIGE MITTEILUNG	
Internationales Aktenzelchen PCT/EP 03/08369	Internationales Anmelded 29.07.2003	atum <i>(TagMonatUahr)</i>	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 30.07.2002	
Anmelder HOFFMANN, Kurt				

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Tel. +49 89 2399-8131

Bevollmächtigter Bediensteter

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465



VERTRAG ÜBER SE INTERNATIONALE ZUSAMMERARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 031335wo/Me/sto	WEITERES VORGEHEN slehe Mittellung über die Übersendung des Internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
Internationales Aktenzelchen Ir	nternationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr)			
PCT/EP 03/08369 2	29.07.2003 30.07.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder na	tionale Klassifikation und IPK			
B01D9/02				
Anmelder				
HOFFMANN, Kurt				
Dieser internationale vorläufige Prüfu	ungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung			
beauftragten Behörde erstellt und wii	rd dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.			
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt (6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.			
	ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen			
und/oder Zeichnungen, die gea Behörde vorgenommenen Beri	ndert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser chtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum			
PCT).				
Diese Anlagen umfassen insgesamt	4 Blätter.			
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:			
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │				
II Priorität	•			
	utachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			
IV 🛛 Mangelnde Einheitlichkei				
V 🕅 Begründete Feststellung	nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der rkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung			
VI Bestimmte angeführte Ur				
_	ternationalen Anmeldung			
	n zur internationalen Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts			
25.02.2004	22.10.2004			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter				
Europäisches Patentamt				
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d			
Fax: +49 89 2399 - 4465 Tel. +49 89 2399-8617				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08369

 Grundlage des Berich
--

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten				
	1-32	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.					
	1-2	I	eingegangen am 29.09.2004 mit Schreiben vom 28.09.2004			
	Zeichnungen, Blätter					
	1/12	2-12/12	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	die	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern s anderes angegeben ist.	er		
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	di		
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
	bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoli en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunger	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08369

5.		Dieser Bericht ist ohne Berück angegebenen Gründen nach eingereichten Fassung hinaus	ksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich Eigehen (Regel 70.2(c)).			
		(Auf Ersatzblätter, die solche beizufügen.)	Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht			
6.	Etw	raige zusätzliche Bemerkungen				
IV	IV. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung					
1.		uf die Aufforderung zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung zusätzlicher Gebühren hat der nmelder:				
		die Ansprüche eingeschränkt.				
		zusätzliche Gebühren entricht	et.			
		zusätzliche Gebühren unter W	/iderspruch entrichtet.			
	\boxtimes	weder die Ansprüche eingesc	hränkt noch zusätzliche Gebühren entrichtet.			
2.		Die Behörde hat festgestellt, o gemäß Regel 68.1 beschlosse zusätzlicher Gebühren aufzufe	laß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nicht erfüllt ist, und hat en, den Anmelder nicht zur Einschränkung der Ansprüche oder zur Zahlung ordern.			
3.		Die Behörde ist der Auffassung, daß das Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung nach den Regeln 13.1, 13.2 und 13.3				
		erfüllt ist.				
		aus folgenden Gründen nicht	erfüllt ist:			
4.	Daher wurde zur Erstellung dieses Berichts eine internationale vorläufige Prüfung für folgende Teile der internationalen Anmeldung durchgeführt:					
		alle Teile.				
	×	die Teile, die sich auf die Ansp	prüche Nr. 1-16,19,21 beziehen.			
٧.	Beg gev	Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
1.		tstellung ıheit (N)	Ja: Ansprüche 1-16, 21			
	Erfii	nderische Tätigkeit (IS)	Nein: Ansprüche 19 Ja: Ansprüche 1-16, 21			
	Gev	verbliche Anwendbarkeit (IA)	Nein: Ansprüche 19, Ja: Ansprüche: 1-16, 19, 21 Nein: Ansprüche:			
2.	Unt	erlagen und Erklärungen:				

siehe Beiblatt

D1: US-A-5 011 663

D2: DE-A-30 09 763 (beiliegend)

Zu Punkt IV

Die vorliegende internationalen Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse der Regel 13.1 und 2 PCT ("Erfordernis der Einheitlichkeit der Erfindung"):

- Die gemeinsamen Merkmale der unabhängigen Ansprüche 13 und 17 definieren 1. eine Vorrichtung, bei der eine Vielzahl von Probengefäßen zu einem Probenträger angeordnet sind und bei der in jedem Probengefäß mindestens ein Teilbereich vorhanden ist, der von dem übrigen Probengefäß durch seitliche Zwischenwände abgetrennt ist, wobei die seitlichen Zwischenwände nach oben hin niedriger sind als die seitlichen Wände des Probengefäßes. Solche Vorrichtungen sind aber nicht neu sondern z.B. aus der Schrift D1 (vgl. Anspruch 1) bekannt. Die in den unabhängigen Ansprüchen 13 und 17 definierten Gegenstände sind daher untereinander nicht in der Weise verbunden, dass sie eine einzige allgemeine erfinderische Idee verwirklichen.
- Der Gegenstand des Anspruchs 3 umfasst nicht sämtliche Merkmale des 2. Anspruchs 1 und ist daher gemäß Regel 6.4(a) PCT ein unabhängiger Anspruch. Das gleiche gilt für Anspruch 20, der als unabhängig von Anspruch 19 anzusehen ist. Während jedoch die Gegenstände der Ansprüche 1 und 3 eine gemeinsame erfinderische Idee verwirklichen (vgl. Punkt V, Ziffer 1 dieses Prüfungsberichts), trifft dies für die Gegenstände der Ansprüche 19 und 20 nicht zu (vgl. Punkt V, Ziffer 3 dieses Prüfungsberichts).
- Der vorliegende Anspruchssatz umfasst somit drei Gruppen von Gegenständen, 3. die die Anforderungen der Regel 13.1 und 2 PCT nicht erfüllen:
 - gebildet durch die unabhängigen Verfahrensansprüche 1 und 3, Gruppe 1, den unabhängigen Vorrichtungsanspruch 13, den unabhängigen Produktanspruch 19, den unabhängigen Verwendungsanspruch 21 und die abhängigen Ansprüche 2, 4-12 und 14-16;
 - gebildet durch den unabhängigen Vorrichtungsanspruch 17, den Gruppe 2, unabhängigen Verwendungsanspruch 21 und den abhängigen Anspruch 18;
 - gebildet durch den unabhängigen Produktanspruch 20 und den Gruppe 3, unabhängigen Verwendungsanspruch 21.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Da keine zusätzliche Prüfungsgebühr bezahlt wurde, wird der Prüfung der in den 4. Ansprüchen zuerst genannte Gegenstand, d.h. der in der Gruppe 1 definierte Gegenstand, zugrunde gelegt.

Zu Punkt V

- Es wird angenommen, dass in Anspruch 13 ein durchgängiger, umlaufender Rand 1. gemeint ist (Art. 6 PCT).
- Die Kristallisation von Makromolekülen, wie z.B. Proteinen, wird bisher, wie in der 2. Anmeldung beschrieben, mit "Hanging Drop" oder Sitting Drop" Methoden durchgeführt, wobei die Systeme durch z.B.silikonisierte Glasdeckel oder selbstklebende Folien verschlossen werden. Die Vorbereitung des Systems und die Einbringung der Makromoleküllösung als Tropfen in das System ist dabei relativ aufwendig. Dies soll durch das beanspruchte Verfahren vereinfacht werden. Dazu wird der Tropfen in die mittlere Phase eines Dreiphasensystems eingeführt. Dort wird der Tropfen stabilisiert und gestützt, während Diffusion von Wasser aus dem Tropfen durch die mittlere Phase in die Wasser aufnehmende untere Phase zur Sättigung des Tropfens führt. Die obere Phase schirmt das System gegen die Umgebung ab. Da dieses Vorgehen den vorliegenden Schriften weder im einzelnen noch in
 - Zusammenschau zu entnehmen ist, erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse des Art. 33(2)-(4) PCT.
- Anspruch 13 betrifft ein speziell geformtes Gefäß, welches auf bequeme Weise 3. das gleichzeitige Durchführung des Verfahrens nach Anspruch 1 in parallelen Einheiten erlaubt. Die Vorrichtung wird durch die vorliegenden Schriften nicht vorweggenemmen. Bei der in der Schrift D1 offenbarten Vorrichtung fehlt der gegenüber den Öffnungen des Probengefäßes erhöhte, durchgängige, umlaufende (vgl. Punkt V, Ziffer 1 dieses Prüfungsberichts) Rand, der ein einfaches und zeitsparendes Aufbringen der obersten Phase ermöglicht. Eine entsprechende Modifikation der Vorrichtung gemäß D1 kann nicht als naheliegende angeshen werden, da hierfür keine Motivation vorliegt. Anspruch 13 erfüllt daher die Erfordernisse des Art. 33(2)-(4) PCT.
- Dreiphasensysteme gemäß Anspruch 19 dürften auch in der Natur vorkommen, 3.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08369

sind aber in jedem Fall aus der Schrift D2 (vgl. Beispiel 1) bekannt. Anspruch 19 erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT.

- Sofern es die Verwendung eines neuen und erfinderischen Verfahrens bzw. einer 4. neuen und erfinderischen Vorrichtung betrifft, erfüllt auch Anspruch 21 die Erfordernisses des Art. 33(2)-(4) PCT.
- Für die von den Ansprüchen 1 und 13 abhängigen Ansprüche sind ebenfalls die 5. Erfordernisse des Art. 33(2)-(4) PCT als erfüllt anzusehen.

<u>Patentansprüche</u>

- Verfahren zur Kristallisation von Makromolekülen in einem Dreiphasensystem unter Verwendung eines Gefäßes, enthaltend eine untere wässrige Phase, eine mittlere Phase und eine obere hydrophobe Phase mit geringerer Dichte als die untere wässrige Phase, wobei
 - eine wässrige Lösung der Makromoleküle in die mittlere Phase gegeben wird und eine vierte Phase bildet und inkubiert wird,
 - die wässrige Lösung der Makromoleküle eine vierte Phase bildet, die sich nicht unmittelbar mit der unteren Phase vermischt,
 - sich die vierte Phase solange nicht vollständig mit der unteren Phase vermischt, bis die Kristallisation in der vierten Phase oder an einer Phasengrenze zur vierten Phase einsetzt,
 - durch die obere Phase über die Dauer des Kristallisationsvorgangs im wesentlichen keine Diffusion von Wasser aus dem Gefäß stattfindet,
 - und die mittlere Phase so ausgewählt ist, dass eine Diffusion von Wasser von der vierten Phase in die untere Phase stattfindet.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die wässrige untere Phase durch eine hygroskopische Festphase ersetzt ist.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die untere Phase eine hygroskopische Flüssigphase ist.
- 4. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die vierte Phase nach Einbringen in das Gefäß zur Phasengrenze zwischen der unteren und mittleren Phase oder zur Phasengrenze zwischen der mittleren und oberen Phase wandert.
- 5. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Gefäß so ausgestaltet ist, das die vierte Phase nicht in Kontakt mit der unteren Phase kommt.



6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die vierte Phase in einer Ausbuchtung lokalisiert ist.

- 2 -

EP030836

- 7. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass die obere Phase Paraffinöl enthält.
- 8. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass die mittlere Phase Hydroxy-terminiertes Polydimethylsiloxan und/oder Phenylmethyl-Siliconöl enthält.
- Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass die untere wässrige Phase Salze, Puffersubstanzen, Polymere und/oder organische Lösungsmittel enthält.
- Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass die Lösung des Makromoleküls Salze, Puffersubstanzen, Polymere und/oder organische Lösungsmittel enthält.
- 11. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die Makromoleküle Proteine, DNA, RNA, Komplexe von Makromolekülen, Proteinkomplexe, Protein/Ligandenkomplexe, DNA/Ligandenkomplexe, Protein/RNA-Komplexe, Protein/DNA-Komplexe, Viren oder Virenfragmente sind.
- 12. Verfahren nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass die Kristallisation durch optische Messverfahren, insbesondere mikroskopische Aufnahmen, Streulichtverfahren oder spektroskopische Methoden analysiert und/oder kontinuierlich verfolgt wird.
- 13. Vorrichtung zur Kristallisation von Makromolekülen, bei der eine Vielzahl von Probengefäßen (6, 16) zu einem Probenträger angeordnet sind, wobei der Probenträger einen durchgängigen Rand (2) aufweist, der höher angeordnet ist als die Öffnungen der Probengefäße und bei der in jedem Probengefäß (6, 16) mindestens ein Teilbereich (5, 15) vorhanden ist, der von dem übrigen Probengefäß durch seitliche Wände (3, 13) abgetrennt ist, wobei die seitlichen Wände in den Probengefäßen (3, 13)

nach oben hin niedriger sind als die seitlichen Wände des Probengefäßes (4, 14).

- 14. Vorrichtung nach Anspruch 13, wobei der Boden (1) der Teilbereich (5) auf derselben Höhe liegt wie der Boden der Probengefäße (6).
- 15. Vorrichtung nach Anspruch 13 und/oder 14, wobei der Boden des Probenträgers optisch homogen ist.
- 16. Vorrichtung zur Kristallisation von Makromolekülen nach einem der Ansprüche 13 bis 15, dadurch gekennzeichnet, dass der Boden des Probenträgers optisch homogen ist und dass der Boden (1) der Teilbereiche (5) auf derselben Höhe liegt wie der Boden der Probengefäße (6).
- 17. Vorrichtung zur Kristallisation von Makromolekülen, bei der eine Vielzahl von Probengefäßen (6) zu einem Probenträger angeordnet sind, bei der in jedem Probengefäß (6) mindestens zwei Teilbereiche (5) vorhanden sind, die vom übrigen Probengefäß durch seitliche Wände (3) abgetrennt sind, wobei die seitlichen Wände (3) nach oben hin niedriger sind als die seitlichen Wände des Probengefäßes (4), wobei die seitliche Wand oder Wände mindestens eines Teilbereiches eine verschiedene Höhe aufweist.
- 18. Vorrichtung nach Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass der Boden des Probenträgers optisch homogen ist und das der Boden (1) der Teilbereiche (5) auf derselben Höhe liegt wie der Boden der Probengefäße (6).
- 19. Dreiphasensystem zur Kristallisation von Makromolekülen in einem Verfahren nach Anspruch 1, bei dem in einem Gefäß drei flüssige Phasen übereinander vorliegen, wobei diese eine untere wässrige Phase, eine mittlere Phase und eine obere hydrophobe Phase mit geringerer Dichte als die untere wässrige Phase sind.
- 20. Dreiphasensystem nach Anspruch 19, wobei die untere Phase durch eine hygroskopische Phase fester und/oder flüssiger Natur ersetzt ist.
- 21. Verwendung eines Verfahrens nach Anspruch 1 bis 12, der Vorrichtung nach einem der Ansprüche 13 bis 18 und/oder eines Dreiphasensystems

nach Anspruch 19 bis 20 zur automatisierten Kristallisation oder zum automatisierten Screening.